

Implant placements in the atrophic jaw using split-crest technique and horizontal distraction osteogenesis



M. Oikonomou¹, P. Paschalidi¹,
G. Giannoulis¹, L. Podaropoulos²

Horizontal deficits of alveolar ridges consist a major problem that sometimes does not allow the insertion of osseointegrated implants in the edentulous region. Various treatment strategies and techniques have been proposed to perform alveolar bone augmentation, most common are guided bone regeneration, split crest, horizontal distraction osteogenesis and autologous bone grafting. Recently split crest technique and horizontal distraction osteogenesis resulted to be one of the most reliable bone augmentation techniques for the insertion of implants in edentulous and atrophic ridges. The techniques that will be presented in this article are (1) ridge split either with a chisel or with the use of piezoelectric surgery and immediate implant placement, (2) ridge split with delayed implant placement, (3) horizontal distraction osteogenesis of alveolar ridge with delayed implant placement, and (4) horizontal distraction osteogenesis of alveolar ridge with late implant placement. The aim of this article is the review of the literature, the presentation of the current methods of this technique along with the indications and contraindications of its application.

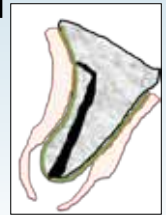
Key words: split crest, piezoelectric surgery, ridge expansions, edentulous ridge expansion, dental implants

Odontostomatological Progress 2017, 71 (2): 174-183

1. DDS
2. MMedSci, MS, PhD

Department Oral and Maxillofacial Surgery, School of Dentistry, National and Kapodistrian University of Athens, 2 Thivon Str., Goudi, 115 27 Athens

Τοποθέτηση εμφυτευμάτων σε ατροφική γνάθο με την τεχνική διάσχισης ακρολοφίας και με οριζόντια διατατική οστεογένεση



M. Οικονόμου¹, Π. Πασχαλίδη¹,
Γ. Γιαννούλης¹, Λ. Ποδαρόπουλος²

Η έλλειψη επαρκούς εύρους φατριακής ακρολοφίας αποτελεί ένα δυσεπίλυτο πρόβλημα που πολλές φορές δεν επιτρέπει την τοποθέτηση οστεοενσωματούμενων οδοντικών εμφυτευμάτων για την αποκατάσταση της νωδότητας της περιοχής. Για την κατά πλάτος αύξηση της φατριακής ακρολοφίας έχουν κατά καιρούς προταθεί πολλές και ποικίλες τεχνικές και στρατηγικές όπως, για παράδειγμα, η κατευθυνόμενη οστική ανάπτυξη, η διάσχιση της φατριακής ακρολοφίας και το αυτόλογο οστικό μόσχευμα. Τα τελευταία χρόνια η διάσχιση της φατριακής ακρολοφίας έχει απασχολήσει, εφαρμοστεί και δώσει αξιόπιστα αποτελέσματα ως τεχνική για την τοποθέτηση εμφυτευμάτων σε αρχικά ατροφικές νωδές ακρολοφίες. Οι τεχνικές που συνήθως χρησιμοποιούνται και θα παρουσιαστούν στην παρούσα εργασία είναι (1) η διάσχιση –είτε με σμίλες είτε με τη βοήθεια της πιεζοχειρουργικής– της φατριακής ακρολοφίας με ταυτόχρονη τοποθέτηση του εμφυτεύματος, (2) η διάσχιση της φατριακής ακρολοφίας με μεθυστηρή τοποθέτηση του εμφυτεύματος, (3) η αύξηση της ακρολοφίας με διατατική οστεογένεση και άμεση τοποθέτηση εμφυτεύματος, και (4) η αύξηση της ακρολοφίας με διατατική οστεογένεση με καθυστερημένη τοποθέτηση εμφυτεύματος. Σκοπός της εργασίας είναι η ανασκόπηση της βιβλιογραφίας, η παρουσίαση των σύγχρονων μεθόδων της τεχνικής αυτής, καθώς και η παράθεση των ενδείξεων και των περιορισμών στην εφαρμογή της.

Λέξεις ευρετηρίου: διάσχιση ακρολοφίας, πιεζοηλεκτρική χειρουργική, αύξηση όγκου ακρολοφίας, νωδή ακρολοφία, οδοντικά εμφυτεύματα

Οδοντοστοματολογική Πρόοδος 2017, 71 (2): 174-183

1. Μεταπτυχιακός φοιτητής
2. Επιστημονικός Συνεργάτης, Ειδικευθείς στη Χειρουργική Στόματος, Πανεπιστήμιο Sheffield

Κλινική Στοματικής και Γναθοπροσωπικής Χειρουργικής, Οδοντιατρική Σχολή Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Θηβών 2, Γουδή, 115 27 Αθήνα